

ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) CON LA MARCA N



(UNE-EN 13163) RP 20.02

Ensayos a realizar para todas las aplicaciones:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Conductividad térmica y Resistencia térmica declarada asociada al espesor	λ_D y R_D	Intervalos de λ_D 0.001 W/(m.K) y R_D 0.05 m ² .K/W	Resultado de conductividad \leq valor declarado Resultado de $R \geq$ valor declarado Control estadístico. En W / m.K a 10 °C
Reacción al fuego	Euroclase		Euroclase declarada por el fabricante
Tolerancia en longitud	L (nivel)	2	Planchas ± 2 mm
		3	$\pm 0,6\%$ ó ± 3 mm ^a
Tolerancia en anchura	W (nivel)	1	± 1 mm
		2	± 2 mm
		3	$\pm 0,6\%$ ó ± 3 mm ^a
Tolerancias en espesor	T (nivel)	1	± 1 mm
		2	± 2 mm
Tolerancia en la rectangularidad de longitud y anchura	S (nivel)	1	± 5 mm/m
		2	± 2 mm/m
		5	± 5 mm/m
Tolerancia en la planicidad ^c	P (nivel)	3	3 mm
		5	5 mm
		10	10 mm
		15	15 mm
		30	30 mm

^a El que presente mayor tolerancia numérica

^b Para otras clases véase el apartado 4.3.15.1 de la Norma UNE EN 13163

^c La planicidad viene expresada en metros recorridos

^d Euroclase (E/F)

Ensayos a realizar para aplicaciones específicas:

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Estabilidad dimensional en condiciones de laboratorio normales y constantes: 23°C, 50% HR	DS(N) nivel	5	Variaciones dimensionales en longitud y anchura ± 0.5 %
		2	Variaciones dimensionales en longitud y anchura ± 0.2 %
Estabilidad dimensional en condiciones específicas (48 h, 23°C, 90% HR)	DS(23,90)		Variación dimensional en longitud, anchura y espesor 1%
Estabilidad dimensional en condiciones específicas (48 h, 70°C)	DS(70,-) nivel	1	Variación dimensional ± 1 % en longitud, anchura y espesor
		2	Variación dimensional ± 2 % en longitud, anchura y espesor
		3	Variación dimensional ± 3 % en longitud, anchura y espesor
		5	Variación dimensional ± 5 % en longitud, anchura y espesor
Estabilidad dimensional en condiciones específicas (48 h, 70°C, 90% HR)	DS(70,90) nivel	1	Variación dimensional ± 1 % en longitud, anchura y espesor
		5	Variación dimensional ± 5 % en longitud, anchura y espesor
Rectangularidad en el espesor	Sb (nivel)	1	Desviación respecto a la rectangularidad en el espesor ≤ 1 mm/m o ≤ 5 mm/m
		2	Desviación respecto a la rectangularidad en el espesor ≤ 2 mm/m
		5	Desviación respecto a la rectangularidad en el espesor ≤ 5 mm/m
Resistencia a compresión al 10 % deformación	CS(10) nivel	Mínimo de 30	Desde el mínimo de 30 se pueden declarar valores mayores en intervalos de 10 kPa
Resistencia a flexión	BS – nivel	Mínimo de 50	Desde el mínimo de 30 kPa se pueden declarar valores mayores en intervalos de 10 kPa

ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) CON LA MARCA N



(UNE-EN 13163) RP 20.02

Ensayos a realizar para aplicaciones específicas (continuación):

ENSAYO	SÍMBOLO	NIVELES	ESPECIFICACIONES
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	TR – nivel	Mínimo de 20	Desde el mínimo de 20 kPa se pueden declarar valores mayores en intervalos de 10 kPa
Deformación bajo carga y temperatura	DLT (nivel) 5	1	variación ≤ 5%a (20 kPa, (80±1)°C, (48±1) horas)
		2	variación ≤ 5%a (40 kPa, (70±1)°C, (168±1) horas)
		3	variación ≤ 5%a (80 kPa, (60±1)°C, (168±1) horas)
Fluencia a compresión	CC – nivel	$(i_1/i_2/Y) \sigma_c$	i_1 : Indica la reducción del espesor (%) / i_2 : la reducción diferida (%) / Y: el número de años (10,25 o 50) y σ_c : carga a compresión considerada kPa
Resistencia a cortante	SS nivel	Nivel	Intervalos de 5 kPa
Módulo de cortante	GM nivel	Nivel	Intervalos de 50 kPa
Absorción de agua a largo plazo por inmersión	WL(T) – nivel	5-1	En niveles a intervalos de 0.5% Resultado de ensayo ≤ valor declarado (%)
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial	WL(P) – nivel	Nivel	En niveles a intervalos de 0,1 kg/m ²
Absorción de agua a largo plazo por difusión	WD(V) – nivel	Nivel	En niveles a intervalos de 1%
Resistencia a la congelación – descongelación después del ensayo de absorción de agua a largo plazo por inmersión total	FTCI – nivel	----	Reducción de la tensión de compresión menor al 10% tras 300 ciclos. La absorción de agua adicional inferior al declarado En intervalos del 1%
Resistencia a la congelación – descongelación después del ensayo de absorción de agua por difusión	FTCD –nivel		Reducción de la tensión de compresión menor al 10% tras 300 ciclos. La absorción de agua adicional inferior al declarado En intervalos del 1%
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua μ	MU	20 a 100	Resultado de μ ≤ valor declarado Factor μ entre 20 y 100
Rigidez dinámica	SD – nivel	5 a 50	Rigidez entre 5 y 50 MN/m ³
Compresibilidad	CP – nivel	5	≤ 5 mm para una carga ≤ 2 kPa
		4	≤ 4 mm para una carga ≤ 3 kPa
		3	≤ 3 mm para una carga ≤ 4 kPa
		2	≤ 2 mm para una carga ≤ 5 kPa